

PROGRAMUL "REGIUNEA CENTRU" 2021 – 2027

Prioritatea de investiții 3. O REGIUNE CU COMUNITĂȚI PRIETENOASE CU MEDIUL

OBIECTIV SPECIFIC 2.1. PROMOVAREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI REDUCEREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Acțiunea 3.2 – Eficiență energetică în clădiri publice

Apelul de proiecte PRC/41/PRC_P3/OP2/RSO2.1/PRC_A24

COD SMIS: 304788

PROIECT: REABILITARE ȘCOALA GIMNAZIALĂ BIERTAN

Beneficiar date contact:

- UAT COMUNA BIERTAN – Dragomir Mircea Mihai- Primar, tel: 0269868359, email: primariabiertan@yahoo.com;

Pagina web: -

Locație: Biertan, strada 1 Decembrie 1918, nr. 19, județul Sibiu, România

DURATĂ: Aprilie 2024 – Noiembrie 2026 (32 luni)

Valori proiect:

Valoare totală eligibilă a proiectului, incl. TVA eligibil	Valoare eligibilă nerambursabilă din partea fondurilor (FEDR/FSE+/FC/FTJ)		Valoarea eligibilă nerambursabilă din bugetul național		Valoare cofinanțare eligibilă beneficiar		Valoare totală neeligibilă a proiectului, incl. TVA neeligibil	Valoare totală a proiectului
	(lei)	(%)	(lei)	(%)	(lei)	(%)		
1 =2+ 3+4	2	2 ¹	3	3 ¹	4	4 ¹	5	6=1+5
16.025.906,70	13.622.020,70	85	2.083.367,87	13	320.518,13	2	2.367.160,28	18.393.066,98

Obiectivul general al proiectului/Scopul proiectului: Creșterea eficienței energetice a clădirii Școlii gimnaziale Biertan. Obiectivul general și obiectivele specifice ale proiectului se încadrează în obiectivul specific al Axei Prioritare 3 „O regiune cu comunități prietenoase cu mediul”, Obiectivul specific 2.1. „Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, Acțiunea 3.2. Eficiență energetică în clădiri publice. Obiectivele specifice asigură îndeplinirea obiectivului general al proiectului, conducând la transformarea clădirii existente într-un spațiu de învățământ adecvat și durabil, cu impact climatic scăzut și eficient energetic.

Obiective specifice ale proiectului

1. Scăderea consumului de energie primară al clădirii școlii gimnaziale cu peste 60%
2. Scăderea emisiilor de CO2 generate de clădirea școlii gimnaziale cu peste 60%
3. Creșterea gradului de conștientizare a elevilor școlii privind protecția mediului

Împreună dezvoltăm regiunea!

4. Îmbunătățirea condițiilor pentru desfășurarea procesului educațional în cadrul Școlii gimnaziale Biertan

Justificare proiect: Proiectul răspunde obiectivelor Strategiei de dezvoltare locală a comunei Biertan 2021- 2027, conform căreia, eficiența energetică rămâne o prioritate pentru comuna Biertan, mai ales în ce privește modernizarea infrastructurii și dezvoltarea unor sisteme energetice inteligente și a reabilitării energetice a clădirilor, în special a celor ce aparțin domeniului public. Proiectul este în concordanță cu Strategia de dezvoltare economico-socială a județului Sibiu -2030, utilizarea/ extinderea sistemelor de energie din surse regenerabile și eficiența energetică fiind printre principalele aspecte de interes pentru dezvoltarea județului Sibiu.

Clădirea școlii este amplasată în inima centrului istoric al comunei, pentru reabilitarea căruia care a fost depus la finanțare proiect în cadrul PR Centru axa prioritară 7, având ca obiectiv general dezvoltarea durabilă a comunității locale, prin punerea în valoare sitului UNESCO Biertan și prin sporirea importanței culturii și a turismului sustenabil, într-o manieră care să încurajeze incluziunea socială și inovația. Proiectul "Reabilitare sit UNESCO Biertan" propune investiții în lucrări de amenajare a spațiului din cadrul obiectivului de patrimoniu cultural UNESCO pe o suprafață de 16164 mp, prin extinderea zonei centrale actuale prin crearea unor spații culturale, expoziționale și de agrement omogene, concentrate în jurul Bisericii Evanghelice Fortificate.

În cadrul PNRR, comuna Biertan a obținut finanțare pentru proiectul Ruta caselor cu arhitectură tradițională, constă în reabilitarea a 8 case tradiționale din localitatea Biertan și crearea unei rute turistice.

Situația existentă se prezintă astfel:

- Clădirea adăpostește funcțiuni de învățământ preuniversitar de stat (clasele V-VIII)
- Regimul de înălțime al imobilului este: SP + P + 1E
- regimul de ocupare al clădirii: 8 ore / zi
- Aria construită la sol (m2): 750 mp, Aria construită desfășurată (m2): 1877 mp, Suprafață teren: 5352 mp, Suprafața utilă totală (m2): 1392,09 mp, Aria utilă încălzită: 1175 mp
- Anul construcției - 1883
- Clasa de risc seismic: RSIII
- Nu există în prezent sisteme de alimentare cu energie din surse de regenerabile de energie
- Clădirea este amplasată în zona de protecție a monumentelor istorice și prezintă valoare ambientală importantă

Acțiunile/Activitățile principale:

Prin implementarea proiectului se va asigura eficientizarea energetică a clădirii școlii gimnaziale din comuna Biertan, scăderea consumurilor de energie termică, electrică și de apă, instalarea de sisteme alternative de energie din surse regenerabile, reducerea de carbon și adaptarea spațiului pentru crearea unor condiții de confort și sănătate pentru desfășurarea activităților didactice.

Se propun următoarele lucrări: eficientizarea energetică a ferestrelor și ușilor exterioare cu tâmplărie din lemn stratificat, cu geamuri termoizolante, termoizolare planșeu peste etaj cu 25 cm vată minerală, reabilitare fațadă cu tencuială termoizolantă, instalare sistem pompe de

căldură aer-apă pentru încălzire și apă caldă, înlocuire sistem distribuție termică și înlocuire corpuri de încălzire, montarea a 60 panouri fotovoltaice, instalarea unui sistem de BMS la nivelul întregii clădiri, refacere instalație distribuție apă potabilă și canalizare, refacere instalație electrică de iluminat ecologic (LED), consolidarea șarpantei, înlocuire învelitoare cu țigle ceramice, refacere sistem de colectare a apelor meteorice de la nivelul șarpantei

2. Măsurile auxiliare care contribuie la implementarea proiectului în strictă corelare cu nevoile clădirilor: sistematizare teren perimetral pentru scurgerea apelor pluviale, refacere trotuare de protecție la exterior (trotuar de gardă), recompartimentări interioare și refaceri finisaje interioare, sisteme de securitate la incendiu, instalații voce-date, adaptarea infrastructurii pentru persoane cu dizabilități, măsuri de consolidare, restaurare elemente decorative fațadă, înlocuirea obiectelor sanitare și extindere rețele apă și canalizare pentru noul grup sanitar.

Indicatori:

- Clădiri publice cu o performanță energetică îmbunătățită - Țintă: 1175 metri pătrați
- Emisii de gaze cu efect de seră estimate (tone CO₂ echivalent/an) - Țintă: 18,79 tone
- Consum anual de energie primară - Țintă: 133,81 MWh/an

Grupul țintă

Beneficiari direcți:

- cei 105 elevi, 13 cadre didactice și 4 angajați personal nedidactic
- UAT Comuna Biertan prin reducerea costurilor aferente întreținerii și funcționării.

Beneficiari indirecti:

- locuitorii comunei Biertan care vor beneficia de reducerea emisiilor de CO₂ și reabilitarea clădirii de patrimoniu care contribuie la punerea în valoare a întregului ansamblu arhitectural al centrului istoric al comunei

Rezultate:

- consum anual de energie primară – valoare la începutul implementării = 316,83 kwh/m²an, la final = 113,87 kwh/m²an;
- emisii de gaze cu efect de sera – valoare la începutul implementării = 70 kgCO₂/m²an, la final = 15,99 kg CO₂/m²an;
- consum anual specific de energie finală pt. încălzire – valoare la începutul implementării = 212,45 kwh/m²an, la final= 39,7 kwh/m²an;
- suprafață clădire publică reabilitată = 1175 mp.